

## **GERMINAL TUMORS OF THE TESTES IN MALES ( SEMINOMA )**

*Homeland Y.A. , Larionov M.M., Sapozhnikov A.V.*

**Keywords:** *tumor, testes, seminomas, surgery, males.*

*Testicular tumor constitute 4-7 % of tumor diseases in dogs. Ill mostly older animals . Testicular tumors are divided into two major histological groups: germenogennyne, which include seminoma, embryonal carcinoma and teratoma; negermenogennyne, including sertoliomo-cellular, interstitial and mixed tumors .*

**УДК 636.4.087.72**

## **УЧЕТ РОСТА ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕЛКОВОЙ ПОДКОРМКИ**

*Романова Т. А., Романова А. А., студентки 3 курса  
факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители - Мухитов А. З., Дежаткина С. В.,  
Ахметова В. В., кандидаты биологических наук, доценты  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *соевая окара, поросята, продуктивность.*

*Установлено положительное влияние белковой подкормки из соевой окары на продуктивность и рост поросят.*

Под ростом понимают – процесс увеличения массы клеток организма, его тканей и органов, их линейных и объемных размеров, происходящих за счет количественных изменений живого вещества в результате новообразований. А прирост рассматривают как - увеличение живой массы и промеров молодняка за определенный отрезок времени (сутки, декада, месяц, год), выраженное в килограммах или граммах. Рост

молодых животных происходит вследствие активного обмена веществ, накопления в организме белка, в то время как у взрослых животных этот процесс имеет иной характер - жиροобразование. Рост определяют по живой массе и промерам [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8].

В настоящем внимание животноводов привлекает использование пищевого соевого обогатителя – окары как кормовой, достаточно дешевой добавки местного производства для сельскохозяйственных животных. Окара состоит в основном из пищевых диетических волокон, соевого белка и жира. имеет высокое качество белка по сравнению с другими растительными белками, богатый витаминный и минеральный состав [3, 4, 5, 6, 7].

Цель работы направлена на расчет и изучение прироста живой массы животных на фоне применения белковой подкормки.

Для достижения поставленной цели провели научно - физиологический опыт на поросятах, сформированных в группы по методу аналогов на свинокомплексе «Стройпластмасс-Агропродукт» Ульяновской области РФ. Все группы животных получали одинаковый рацион, опытными группам добавляли раз в сутки в рацион белковую соевую окару (схема 1).

### 1. Схема опыта

Группы животных	Контрольная группа	Опытная группа
Поросята 2-4 мес.	ОР	ОР + 100 г окары гол/сутки

**Результаты исследований.** По величине привесов судят о том, как растет молодняк, как протекает его откорм, каковы условия кормления, условия содержания и состояние здоровья животных. Расчет прироста живой массы молодняка проводят по формуле: **R** - прирост в единицу времени:  $R = \frac{W_2 - W_1}{t_1 - t_2}$ , где

$W_1, W_2$  - масса тела в начале и конце периода;

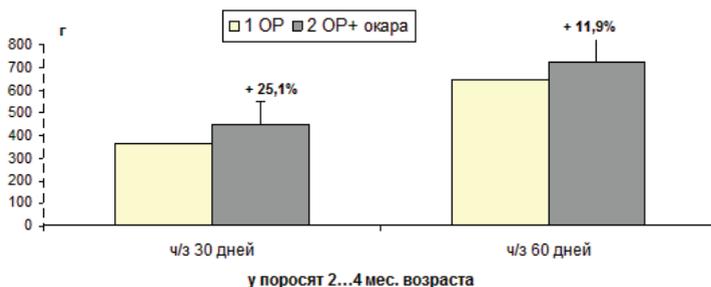
$t_1, t_2$  - время в начале и конце учитываемого периода.

**Среднесуточный прирост** составляет разницу между массой тела на конец месяца и массой на начало месяца, разделенную на число дней в месяце:  $Ср.с. = \frac{(W_k - W_n)}{t}$ , где

$W_n$  - живая масса (на начало месяца);  $t$  - время (месяц).

В группах поросят 2...4 месячного возраста увеличение изучаемых показателей продуктивности также отмечали на протяжении опытного периода при введении в их рацион соевой окары. В сравнении с контролем у молодняка опытной группы отмечали повышение средней живой

массы в 1-й клетке на 21,9% ( $P<0,01$ ), средней живой массы 1-й головы на 22,7% ( $P<0,01$ ).



**Рисунок 2 - Динамика среднесуточного прироста у поросят при дозировании соевой окары**

К концу первого месяца эксперимента соответственно эти показатели возрастали на 23,5% ( $P<0,01$ ) и 24,3% ( $P<0,01$ ), а ко второму месяцу - на 18,3% ( $P<0,01$ ) и на 18,1% ( $P<0,01$ ). Среднесуточный прирост также закономерно возрастал спустя 30 дней опыта на 25,1% ( $P<0,01$ ) и через 60 дней на 11,9% ( $P<0,01$ ) (рис. 2).

Таким образом, получен продуктивный эффект влияния соевой окары, как на организм поросят возрастного периода 2...4 мес. Эффект проявился в увеличении интенсивности роста живой массы и приростов подопытных животных.

### **Библиографический список:**

1. Дежаткина, С.В. Влияние цеолитовых добавок на показатели молочной продуктивности коров / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2013. - Том 214. - С. 148-154.
2. Дежаткина, С.В. Возрастная физиология животных: Учебно-методический комплекс / С.В. Дежаткина, Н.А. Любин. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2007. – 183 с.
3. Использование соевой окары в качестве белковой добавки сельскохозяйственной птице / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.В. Силова, С.Г. Писалева //Материалы Международной научно-практической

конференции «Восточное партнерство - 2013». 07-15 сентября 2013. Przemysl. Польша. - 2013. - Том 27. - С. 70-76.

4. Дежаткина, С.В. Соевые отходы производства в свиноводстве / С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2011. - Том 206. - С. 55-60.

5. Дозоров, А.В. Физиолого-биохимический статус свиноматок и поросят при обогащении рационов соевой окаррой / А.В. Дозоров, С.В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 4. - С. 53-57.

6. Дежаткин, М.Е. Теоретическое обоснование применения метода оценки качества комплекующих (FMEA) на основе установления границ допустимого риска / М.Е. Дежаткин, Д.В. Варнаков, В.В. Варнаков // Международный научный журнал. - 2012. - № 5.

7. Показатели белкового обмена в сыворотке крови свиноматок при добавлении в их рацион соевой окары и природных цеолитов / А. Дозоров, Н. Любин, С. Дежаткина, А. Мухитов // Свиноводство. - 2013. - № 7. - С. 26-28.

8. Показатели резистентности свиноматок при скармливании им добавок соевой окары и природных цеолитов / К.К. Кузнецов, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, В.В. Ахметова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 2012. - Том 1. - С. 121-126.

9. Физиология животных: учебно-методический комплекс для студентов заочников. Том 1 / Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2006. - 175с.

10. Физиология животных: учебно-методический комплекс для студентов заочников. Том 2 / Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2006. - 222с.

11. Патент №138912 Российская Федерация, МПК А23 N 17/00. Смеситель / Е.С. Зыкин, А.В. Дозоров, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». - №2013159054/13; заявл. 30.12.2013; опубл. 27.03.2014, Бюл. № 9. - 2 с.: ил.

12. Исследование количества молочного сахара в молочной продукции / Л. К. Панова, Е.К. Майорская, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина // IV Международная научно-практическая конференция студентов, аспи-

рантов и молодых ученых «Молодежь и аграрная наука XXI века: проблемы и перспективы». 15-17 мая 2013г. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2013. – С. 149-151.

13. Показатели красной крови свиноматок при использовании добавок гороховой муки и соевой окары / Е.А. Седова, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, В.В. Ахметова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2012. -Том 1. – С. 207 – 212.

14. Показатели продуктивности и воспроизводительные способности коров при разном уровне минеральных элементов в их рационах / В.Е. Улитко, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.А. Любин, Л.А. Пыхтина, В.В. Козлов // Международная научная конференция «Миграция тяжёлых металлов и радионуклеидов в звене «почва - растения - животные - продукты животноводства - человек». - Великий Новгород, 2003. – С. 125-128.

15. Хайруллин, И. Биохимические и продуктивные показатели молодняка при использовании соевой окары / И.Н. Хайруллин, А.В. Дозоров, С.В. Дежаткина // Зоотехния. - 2011. - № 11. - С. 13-15.

### **ACCOUNTING FOR THE GROWTH OF PIGS WHEN USING PROTEIN FEEDING**

*Romanova T., Romanova A.*

**Key words:** *soya okara, pigs, glucose, organism, productivity.*

*It was arranged positive influence additions soya okara on some indicators in the liver and of efficiency pis.*